

# 黑龙江省奶牛业发展中存在的问题和解决的对策

刁显辉<sup>1</sup>, 王欣<sup>2</sup>, 齐美玉<sup>2</sup>, 刘玉峰<sup>2</sup>

(1. 黑龙江省富裕县富海镇畜牧兽医中心, 富裕 161242; 2. 黑龙江省农科院畜牧研究中心, 哈尔滨 150086)

**摘要:** 近年来黑龙江省奶牛业迅速发展, 针对在奶牛养殖过程中显现出的问题, 即奶牛单产水平低、原料奶质量安全等提出了解决对策, 以期对黑龙江省奶牛养殖可持续发展有一定的指导作用。

**关键词:** 黑龙江; 奶牛; 问题; 对策

中图分类号: S 823.91 文献标识码: A 文章编号: 1002-2767(2007)02-0065-02

## Problems and Countermeasures in the Development of Dairy Cows Industry of Heilongjiang Province

DIAO Xian-hui<sup>1</sup>, WANG Xin<sup>2</sup>, QI Mei-yu<sup>2</sup>, LIU Yu-feng<sup>2</sup>

(1. Fuhai Animal Husbandry Center of Fuyu County in Heilongjiang Province, Fuyu 161242; 2. Animal Husbandry Research Center, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150086)

**Abstract:** Recent years dairy cows industry is developing rapidly. Aimed at the problems emerged in Heilongjiang province, we concluded that there existed in some problems such as the low level of individual milk yield and the quality safety of raw milk. Then countermeasures were put forward to guide the sustainable development of dairy cows industry in Heilongjiang province.

**Key words:** Heilongjiang; dairy cows problem; countermeasure

### 0 前言

黑龙江省地处世界公认的奶牛、玉米生产带, 畜牧业是黑龙江省经济发展的主导产业。按黑龙江省委、省政府的畜牧业发展战略要求, 以“牛”产业造就了“牛”经济, 形成了以奶牛产业链条为主的畜牧业基本格局和框架, 基本上实现了“主辅换位”。现奶牛存栏数已突破 160 万头, 成为奶牛养殖第一大省。

随着黑龙江省奶牛业的迅速发展, 在奶牛养殖过程中也逐渐出现了一些问题, 如单产水平低、技术落后、饲料单一、原料奶质量差<sup>[1,2]</sup>等等。可以说, 这些问题能否得到及时有效的解决, 直接关系到未来奶业的发展成败和养殖者的切身利益。

### 1 黑龙江省奶牛业发展中存在的问题

#### 1.1 制约奶牛平均单产水平问题

据报道 2000 年世界奶牛高水平国家荷斯坦牛

每头年平均产奶量已接近 8 000 kg, 而黑龙江省奶牛每头年平均产奶量仅为 4 000 kg 左右, 从奶牛存栏量的角度来看, 多年来中国原料奶总产量的快速增长主要得益于奶牛数量的增加, 单产在总产量增长中的贡献很不明显或说没有贡献<sup>[3]</sup>。总的来讲, 造成我国奶牛单产水平低的主要原因有:

1.1.1 良种资源不足, 质量不高 由于乳品厂对鲜奶需要量也不断增加, 致使大型的、规模化奶牛场增加饲养数量, 不向外售牛, 造成新建的牛场需要牛而又无处可买, “奶牛热”引起牛源不足和牛价上涨, 对奶牛的整体水平提高没有任何促进作用<sup>[4]</sup>。为了能尽快养上奶牛, 农户养奶牛心切, 又缺乏养奶牛的技术知识, 往往放松或忽视了对奶牛的质量选择, 常常把非正规饲养场的无谱系、无生产记录、无健康卡的“三无”奶牛购入, 有的还购进了“瞎乳头”牛或异性

收稿日期: 2006-09-30

第一作者简介: 刁显辉(1970-), 男, 黑龙江省富裕县人, 畜牧师, 从事畜牧生产及疫病防治研究。Tel: 13634831039; E-mail: liuyufeng1978@sina.com.

通讯作者: 刘玉峰(1978-), 男, 黑龙江省双城市人, 助研, 从事动物遗传育种与繁育研究。

双胎母牛。虽然国家不断进口种牛或胚胎、精液,但现场中使用的依旧是质量不高的精液。奶牛育种是长期的工作,短期内很难改变现状。

1.1.2 饲养管理技术水平落后 黑龙江省奶牛饲养科技研究水平居全国领先行列,但只是停留在研究水平,在奶牛养殖新技术的推广和应用上,与其他省市相比却有一定差距。我省很多地方从国外进口优质奶牛,但是由于饲养管理水平跟不上去,在奶牛生产过程中,产奶量并没有达到预期的效果。例如饲料结构不合理,饲喂方式不正确,也造成产奶量低。不严格执行配种技术规程、配种失误,奶牛长期配不上种以及无防暑降温、防寒保暖等措施,或突然变更饲料及饲养方法等,都可使产奶量降低。

1.1.3 奶牛技术服务体系不健全 奶牛生产是一个系统工程,它包括奶牛生长、发育、发情、配种、妊娠、分娩和泌乳等环节,各个环节都相互影响。生长发育不良不能正常发情、配种;不能按期配种受孕,就没有正常分娩、泌乳。由于奶牛技术服务体系的缺乏,经常出现母牛发情不能及时配种,发病后不能及时治疗的情况,结果影响了母牛的泌乳性能及再生产。

## 1.2 影响原料奶质量安全问题

在原料奶质量方面,黑龙江省与国际水平间存在很大的差距。黑龙江省的原料奶质量不高,生产出来的各种奶产品存在滞消现象,导致对原料奶的需要降低。而造成中国原料奶的质量问题主要是以下几个方面的原因:

1.2.1 挤奶技术和管理不过关 黑龙江省约有70%以上的个体散养户是通过手工挤奶。一些个体奶农不注意奶牛疾病防治,使得原料奶细菌超标、抗生素含量过高,影响了牛奶的质量。在一些牛奶主产区虽然为奶牛散养户提供了机械挤奶设备,但由于存在着因技术不过关、管理水平低、设备不能及时保洁等问题,仍然没有达到应有的质量,造成奶牛乳房炎等疾病发病率显著提高,奶牛可利用年限缩短。同时,由于缺乏冷藏设施也使奶农生产的牛奶容易变质。

1.2.2 饲料结构和质量不合理 由于饲料结构不合理,造成牛奶中的蛋白质含量等各项营养指标不能达到优质原料奶的质量标准要求,这是一个长期影响中国原料奶品质提高的极其重要的问题,因为只有规模较大的奶牛场才能够做到对奶牛使用科学

配方进行饲养。由于中国目前饲料管理不规范,饲料市场比较混乱,以次充好、以假充真的现象比较普遍。添加有抗生素、激素的饲料对奶牛产奶的质量影响尤其严重。

1.2.3 奶品质量检验监测机制不健全 由于各地收奶站缺乏牛奶检验器械,不能对牛奶进行有效的检验,一些地方存在往牛奶中兑水、掺假的现象,使有些变质牛奶和不符合卫生标准要求的牛奶进入市场<sup>[5]</sup>。

## 2 提高黑龙江省奶牛生产水平的对策

### 2.1 加快良种繁育体系,提高奶牛品种质量

良种先行,良法配套,规模推进是壮大奶业的必由之路。要加快建立和完善奶牛良种繁育体系,这一体系必须适应我国奶牛改良和育种的需要,以提高生产力水平为重点。要以种公牛站、高产母牛场为核心,充分利用国内外遗传资源,建立种源生产基地,满足奶业大发展的需要。要从奶牛良种登记入手,搞好奶牛生产性能测定,采用常规技术与新技术相结合的办法,不断提高奶牛质量。要大力推广行业标准和模式化饲养技术,不断改进饲料配方和环境控制技术,提高科技含量,要以规模经营为载体,采取规模推进的办法,不断提高奶牛的科学管理水平,提升奶业整体素质<sup>[6]</sup>。

### 2.2 健全饲养管理体系,提高饲养管理水平

为了保持奶牛业的健康、可持续发展,在奶牛生产中,应强化奶牛的饲养管理技术,建立健全奶牛饲草料生产供应体系,保障优质饲草料的充足供应。增加科技投入,强化科技服务,加强技术培训,加大优良牧草品种的引进推广以及“三化两贮”实用技术的推广力度。特别是各地区根据各自的奶牛发展规模,保证必须的饲草料贮备和青贮饲料。全面提高饲养管理水平,提高奶牛养殖效益<sup>[7]</sup>。按照奶牛科学饲养规程全面提高饲养管理水平,从而提高养殖效益。针对不同发育期、发育阶段的奶牛,采取相应的饲养管理流程。在各养殖奶牛较集中地区建立奶牛模式化养殖示范点,选择经济实力较强、养殖经验丰富的养殖户,重点支持,组织附近养殖户观摩,实现整体养殖水平的全面提高。

### 2.3 强化疫病防治体系,提高综合服务能力

进一步强化疫病防治工作,不断提高奶牛良种化程度。随着基层兽医体制改革的推行,市、县、乡、村四级防疫体系正在不断完善和加强,必将对黑龙

# 高油玉米在畜禽饲料中的应用效果浅析

马延华<sup>1</sup>, 于长会<sup>2</sup>, 孙德全<sup>1</sup>, 李绥艳<sup>1</sup>, 林红<sup>1</sup>, 潘丽艳<sup>1</sup>

(1. 黑龙江省农科院草业研究所, 哈尔滨 150086; 2. 黑龙江省肇东市种子分公司, 肇东 152000)

**摘要:** 概述了高油玉米的主要特点, 说明了高油玉米的饲用价值远高于普通玉米, 并着重介绍了高油玉米作为畜禽饲料的饲喂效果及其在优质畜产品生产中的作用。

**关键词:** 高油玉米; 饲料; 畜牧业; 应用效果

中图分类号: S 511 文献标识码: A 文章编号: 1002-2767(2007)02-0067-03

## Analysis of the Application Effect of High Oil Maize in Animal Diet

MA Yan-hua<sup>1</sup>, YU Chang-hui<sup>2</sup>, SUN De-quan<sup>1</sup>, LI Sui-yan<sup>1</sup>, LIN Hong<sup>1</sup>, PAN Li-yan<sup>1</sup>

(1. Pratacultural Science Institute, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150086; 2. Seed Corporation of Zhaozhong in Heilongjiang Province, Zhongzhong 152000)

**Abstract:** The main characteristics of high oil maize was elaborated. The feeding value of high oil maize were much higher than that of common maize. High oil maize was discussed on its effects as a new kind of feed in poultry and livestock industry.

**Key words:** high oil maize; feed; livestock agriculture; effect

## 0 前言

玉米是世界三大作物之一, 其播种面积和总产

量仅次于小麦和水稻。世界上大约 65% 的玉米都用作饲料, 发达国家高达 80%, 是畜牧业赖以发展

收稿日期: 2006-12-26

第一作者简介: 马延华(1977-), 男, 黑龙江省延寿县人, 硕士, 从事玉米遗传育种研究。Tel: 0451-86668646; 88688646.

江省奶牛业的发展起到促进和保障作用, 农牧部门应认真做好防疫人员的选聘工作, 加强对兽医队伍的培训, 组织专家技术人员对奶牛主要疾病防治的关键技术进行科研攻关。组成医疗小组, 在发病集中的地区长期蹲点, 做到人员扎得住、工作有实效、防治有起色、疫病不复发, 起到以点带面的作用。

### 2.4 建立和完善质量检测体系, 确保鲜奶及乳品安全

要加强标准化建设。制成品要在严格执行国家标准的基础上, 推行产品标识制度, 明确标明制成品采用何种原料(保鲜奶、消毒奶、还原奶)制造, 营养物质含量及卫生、理化指标, 以保护消费者利益。要建设一批质检中心, 强化对饲料、鲜奶及乳制品的检验和质量监管。加强对牛舍、挤奶站的环境控制, 防止生产环节可能造成的污染, 特别要大力普及机械

化挤奶、智能化管理, 使鲜奶质量水平得到质的提高。

### 参考文献:

- [1] 孙国强, 王世成. 个体户养奶牛存在问题及对策[J]. 中国奶牛, 2001, (2): 14-16.
- [2] 朱门鹏, 单安山. 黑龙江省奶牛业发展存在的问题及建议[J]. 饲料博览, 2004, (9): 20-22.
- [3] 张芝凤, 刘广胜. 黑龙江省奶牛发展面临的几个问题[J]. 饲料博览, 2005, (7): 15-16.
- [4] 孙少华. 制约我国奶牛生产水平提高的两大主要因素及解决措施[J]. 中国奶牛, 2004, (2): 5-7.
- [5] 吴学军. 奶牛养殖小区建设模式与存在的问题[J]. 农村养殖技术, 2006, (2): 8-9.
- [6] 洪学. 农村奶牛饲养存在的问题与解决对策[J]. 吉林畜牧兽医, 2005, (10): 11-12.
- [7] 崔双保, 和东来. 农村奶牛养殖户存在的问题与对策[J]. 四川畜牧兽医, 2005, (12): 42-43.